VII. Obſervatio Eclipſeos Lunaris totalis cum mora, habita *Wittembergæ*, 1750, die 19 *Junii*, tubo 6 ped. pro correctione horologii, quadrante teleſcopico 18 digitorum, altitudines Solis correſpondentes die 19 *Junii*, per *G. M. Boſe*, Phyſic. Prof. *Wittembergæ*, &c.

Read Nov. 22, 1750.

h ′ ″	alt. ⊙is	h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″		h ′ ″
8 11 4	38° 34	3 47 40	22 58 44	11 59 22	hinc meridies	11 59 26
12 30	38 44	46 9	58 39	59 19½	correctio ob declin. ſolis	— 3
18 17	39 40	40 31	58 48	59 24	meridies correct.	11 59 23
20 23	40 0	38 39	59 2	59 31	et correctio horologii	+ 37
23 30	40 25	35 17	58 47	59 23½		
27 36	41 0	31 23	58 59	59 29½		
29 4	41 15	30 2	59 6	59 33		

Cœlum ortum verſus denſis ſemper nubibus tectum. Tandem

temp. horol. h ′ ″	temp. corr. h ′ ″			
10 50 0	10 50 37	Luna ad momentum viſibilis. Emerſio diu præterierat.		
54 0	54 37	Ariſtarchus jam detectus.		
58 13	58 50	partes lucidæ	3rev. 220° hoc eſt	9 49″
11 0 22	11 0 59		4 75	11 26
3 36	4 13		4 192	12 19
6 3	6 40		5 37	13 52
9 53	10 30		5 245	15 26
12 1	12 38		5 349	16 13
14 8	14 45		6 152	17 27
16 9	16 46		6 321	18 43
18 32	19 9		7 122	19 56
20 40	21 17		7 265	21 1
23 7	23 44		7 319	21 25
25 16	25 53		8 55	22 9

Vix credo ex eclipſibus lunaribus differentiam meridianorum tuto erui.

temp. horol. h ′ ″	temp. corr. h ′ ″		
11 40 0	11 40 37	finis umbræ veræ, mihi.	
40 40	45 17	finis, amico. tubo quadrantis 1½ ped.	
	40 30	finis, ex projectione amici.	
	39 38	finis, ex calendario correcto Lipſ.	adhibita differentia meridianorum quam 1743 per merc. in ſole determinavi, et qua utitur Acad. Pariſin. in dicta *Connoiſſance*.
	39 11	finis, *ſuivant* la Connoiſſance des temps.	
	39 46	finis, ex ephemeridibus Manfredii.	

	rev.	°		
Diameter Lunæ micrometro =	11	142	hoc eſt	30′ 57″
Hinc ſemidiameter Lunæ =	.	. . .	.	15 28½
Eadem, ſecundum Nicaſium Grammatici =		.	15	25 } Vide *Roſt's* } Tab. 12.
ſecundum J. Gauppium, . .		.	15	23 } Aſtronom. } Tab. 13.
ſecundum calendarium Lipſienſe .		.	15	32

VIII.